





El Bash Shell



# INTRODUCCIÓN

El Bash Shell es uno de los componentes más poderosos y versátiles de Linux. Bash, que significa "Bourne Again Shell," es una interfaz de línea de comandos y lenguaje de scripting que permite a los usuarios interactuar con el sistema operativo de manera eficiente y flexible. Utilizado tanto por usuarios novatos como por administradores experimentados, Bash es fundamental para la gestión y automatización de tareas en entornos Linux.

# **OBJETIVOS**

- o Crear y trabajar con un alias para hacer una copia de seguridad de una carpeta completa.
- o Trabajar en la variable PATH y agregar en ella una nueva carpeta.





### **TAREA 1**

En esta tarea, se conectará a una instancia EC2 de Amazon Linux.

Utilizará una utilidad SSH para realizar todas estas operaciones.

Las siguientes instrucciones varían ligeramente según si utiliza

Windows o Mac/Linux.

#### **En Linux**

o Usando distribución Ubuntu con Subsistema de Windows para Linux (WSL).

```
ec2-user@ip-10-0-10-43:~
leps2408@LAPTOP-1I89QL1A:~$ neofetch
                   .-/+oossssoo+/-
                                                                  leps2408@LAPTOP-1I89QL1A
           +ssssssssssssssss
                                                                  OS: Ubuntu 20.04.6 LTS on Windows 10 x86_64
    .ossssssssssssssssdMMMNysssso.
/ssssssssssshdmmNNmmyNMMMMhssssss/
                                                                  Kernel: 5.15.153.1-microsoft-standard-WSL2
                                                                  Uptime: secs
 +sssssssshmydMMMMMMMddddysssssss+
/sssssssshNMMMyhhyyyyhmNMMMNhssssssss/
                                                                  Packages: 673 (dpkg), 4 (snap)
Shell: bash 5.0.17
.sssssssdMMMNhssssssssshNMMMdsssssss.
+sssshhhyNMMNysssssssssssyNMMMyssssss+
ossyNMMMNyMMhsssssssssssshmmmhssssssso
ossyNMMMNyMMhssssssssssssshmmmhssssssso
                                                                   Theme: Adwaita [GTK3]
                                                                   Icons: Adwaita [GTK3]
                                                                   Terminal: Relay(482)
                                                                   CPU: Intel i5-10300H (8) @ 2.496GHz
sssynningriffissssssssssssnimminsssssso
ssssshhhyNMMNyssssssssssssshNMMMdssssssss.
sssssssshNMMMyhhyyyyhdNMMMNhsssssss/
+ssssssssdmydMMMMMMddddyssssssss+
/ssssssssssshdmNNNNmyNMMMHssssss/
                                                                   GPU: 0929:00:00.0 Microsoft Corporation Device 008e
                                                                   Memory: 421MiB / 3838MiB
      .osssssssssssssssdMMMNysssso
          .+ssssssssssssssssss+:,
                  .-/+oossssoo+/-.
```





o Ubicarse en la carpeta del archivo labuser.pem descargado.

```
leps2408@LAPTOP-1I89QL1A:~$ ls
labsuser.pem labsuser.pem:Zone.Identifier
```

o Cambiar permisos a *labuser.pem* descargado, según el comando.

```
leps2408@LAPTOP-1189QL1A:~$ chmod 400 labsuser.pem
```

o Conectar con la instancia EC2 de AWS utilizando el IP público IPv4, según el comando.

leps2408@LAPTOP-1189QL1A:~\$ ssh -i labsuser.pem ec2-user@35.94.49.146
The authenticity of host '35.94.49.146 (35.94.49.146)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:ropSTchpGPT/u0xCZgDNMY4VOD2vvauVnHu+KovTfGI.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '35.94.49.146' (ECDSA) to the list of known hosts.

o Finalmente, se muestra la imagen de la distribución de Amazon Linux 2.

```
/ #_
~\_ ####_ Amazon Linux 2

~~ \#####\
~~ \####| AL2 End of Life is 2025-06-30.

~~ \#/___
~~ \/ ###|

~~ \/ \/ A newer version of Amazon Linux is available!

~~ __/
_/ _/ Amazon Linux 2023, GA and supported until 2028-03-15.
_/m/' https://aws.amazon.com/linux/amazon-linux-2023/
```





# TAREA 2

En especial, deberá crear un alias que permita realizar una copia de seguridad de cualquier ruta de acceso que le ofrezca. Cree un alias que utilice tar para realizar una copia de seguridad del segundo parámetro que se ofrece en el primer parámetro.

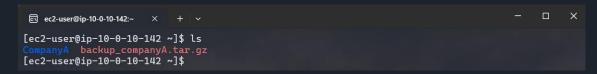
o Validar que se encuentra en la carpeta ec2-user con pwd.

o Ingresar alias backup='tar-cvzf' para crear un alias para la copia de seguridad. Ingresar el comando backup backup\_companyA.tar.gz CompanyA para hacer una copia de seguridad de la CompanyA.





o Verificar que el archivo se ha creado con ls.







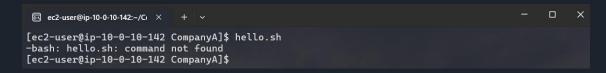
## TAREA 3

En esa tarea, mostrará la variable del entorno PATH Luego, actualizará la variable y agregará un nuevo directorio en el que puede colocar archivos ejecutables.

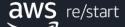
o Ingresar cd /home/ec2-user/CompanyA/bin para ubicarse en la carpeta bin. Ejecutar el script hello.sh utilizando ./hello.sh.

o Ejecutar el script desde CompanyA utilizando ./bin/hello.sh.

Ejecutar el script desde CompanyA utilizando hello.sh. Nota:
 El archivo hello.sh no se ejecuta debido a que no se encuentra en dicha carpeta.



o Mostrar el valor de la variable PATH usando echo \$PATH.





o Agregar la carpeta /home/ec2-user/CompanyA/bin a la variable PATH. Intentar ejecutar el script hello.sh otra vez.

